

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/000585 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**B41F 15/08**, 15/18,

B41M 3/14, B42D 15/00, B65H 29/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2004/002144

(22) Date de dépôt international : 29 juin 2004 (29.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03014827.4 30 juin 2003 (30.06.2003) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : KBA-  
GIORI S.A. [CH/CH]; 4, Rue de la Paix, CH-1003 Lau-  
sanne (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GYGI,

Matthias [CH/CH]; 10, Avenue des Planches, CH-1820  
MONTREUX (CH).

(74) Mandataires : GROSFILLIER, Philippe etc.; C/O  
BUGNION S.A., Case Postale 375, CH-1211 Genève 12  
(CH).

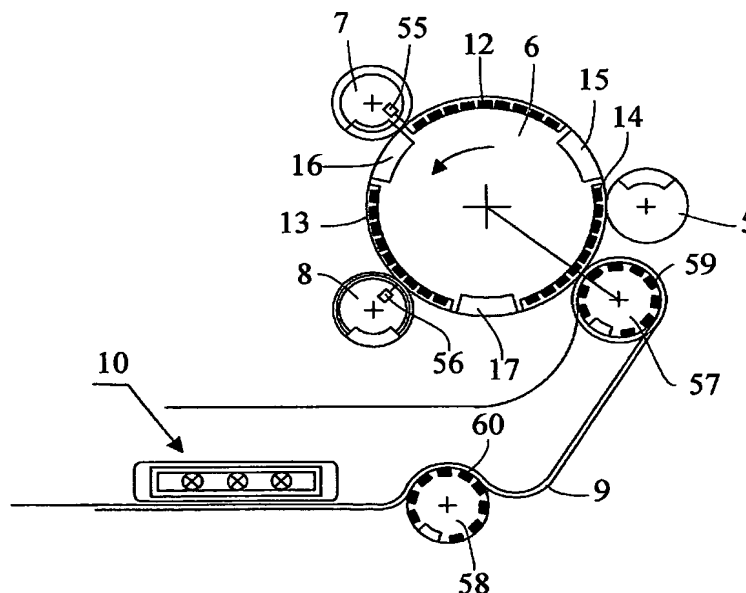
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PRINTING MACHINE

(54) Titre : MACHINE D'IMPRESSION



(57) Abstract: A printing machine including at least one transfer system (5) for transferring a substrate (1) onto a printing cylinder (6), at least one cylindrical or planar screen (7, 8) with a scraper, which screen engages the printing cylinder (6) and prints the substrate using an ink that contains pigments of which the orientation can be adjusted by means of a magnetic field, and a discharge system (9) for removing the substrate (1). The printing cylinder comprises at least one magnetic element on the printing surface thereof, which magnetic element is positioned in a location corresponding to said printing of the substrate by said screen (7, 8).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/000585 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

---

**(57) Abrégé :** La machine d'impression comprend au moins un système de transfert (5) pour amener un substrat (1) sur un cylindre d'impression (6), au moins un tamis (7,8) de forme cylindrique ou plane avec une râcle, ledit tamis coopérant avec le cylindre d'impression (6) et destiné à imprimer le substrat avec une encre contenant des pigments orientables par un champ magnétique et un système de décharge (9) pour emmener le substrat (1). Le cylindre d'impression comporte au moins un élément magnétique sur sa surface d'impression, ledit élément magnétique étant placé à un endroit correspondant à ladite impression sur ledit substrat effectuée par ledit tamis (7,8).